

UNDESCRIBED PLANTS FROM GUATEMALA AND OTHER
CENTRAL AMERICAN REPUBLICS. XXVIII.¹

JOHN DONNELL SMITH.

Saurauja Maxoni Donn. Sm.—Glaberrima. Folia nitida obovato-oblonga in apicem angulo obtuso in basin angulo acuto desinentia calloso-denticulata, nervis lateralibus remotissimis arcuatis. Paniculae subterminales longe pedunculatae folia subaequantes. Sepala paene glabra.

Frutex 3-4-metralis, ramulis laevibus. Folia crassa 14-20^{cm} longa 6-8^{cm} lata, margine vix ac ne vix undulato, nervis lateralibus haud parallelis 1.5-2^{cm} inter se distantibus, petiolis validis 2-3^{cm} longis. Pedunculi 10-17^{cm} longi et panicularum axes complanati striati nitidi, axibus primariis alternis 1.5-2.5^{cm} longis, pedicellis 4-5^{mm} longis, bracteis linearibus 4^{mm} longis et bracteolis ciliolatis, floribus 2.5^{cm}-diametralibus. Sepala ovalia 7-8^{mm} longa juxta marginem basinque intus pubescentia. Petala discreta oblongo-ovata bilobulata. Filamenta basi cinereo-barbata antheris aequilonga, loculis dimidio discretis. Ovarium glabrum 5- vel rarius 3-loculare, stylis discretis 4.5^{mm} longis.

Secanquim, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 550^m, Jan. 1905, *Maxon et Hay* (n. 3221).

Saurauja ovalifolia Donn. Sm.—Strigillosa. Folia ovalia bis longiora quam latiora apice obtusa basi rotundata supra scabriuscula subtus nervatione pubescentia mucronulis denticulata. Paniculae pauciflorae. Sepala strigillosa et pubescentia. Bacca magna villosa.

Frutex orgyalis. Ramuli petioli pedunculi panicularum axes strigillis ferrugineis pilo albo apiculatis operti. Folia 20-23^{cm} longa, nervis lateralibus utrinsecus 20-22, venis utrinque manifestis, petiolis circiter 2.5^{cm} longis. Pedunculi ex quaque axilla nascentes 7-10^{cm} longi, paniculis 4-6^{cm} longis, axibus plerumque geminatis 1-2^{cm} longis, pedicellis 5-10^{mm} longis, bracteolis linearibus 7-10^{mm} longis. Sepala acuminato-ovata 7^{mm} longa. Bacca sordide villosa 9^{mm}-diametralis 5-locularis polysperma, stylis discretis 5^{mm} longis, seminibus obovatis scrobiculatis.—Petala et stamina in exemplis suppetentibus deficient. Río Navarro, Prov. Cartago, Costa Rica, alt. 1100^m, Mart. 1894, *J. Donnell Smith*, n. 4746 ex Pl. Guat. etc. quas ed. Donn. Sm.

Saurauja subalpina Donn. Sm.—Furfuraceo-strigillosa. Folia longe petiolata oblanceolata utrinque acuta mucronulis incurvis

¹ Continued from BOT. GAZETTE 40:11. 1905.

denticulata supra tuberculis rubiginosis setuligeris scabra subtus nervis approximatis et venis rufo-strigillosa et parce pubescentia. Pedunculi petiolis parum longiores, floribus inter majores. Sepala furfuracea tuberculato-setulosa. Ovarium glabrum.

Ramuli petioli pedunculi panicularum axes simul cano-furfuracei et longe rufo-strigillosi. Folia 20–22^{cm} longa 6–7^{cm} lata, nervis 5–8^{mm} inter se distantibus, venis minutissime reticulatis subtus tantum manifestis, petiolis 3–4^{cm} longis. Pedunculi axillares 4–5^{cm} longi, paniculis circiter 6^{cm} longis floribundis, axibus alternis, pedicellis 4–8^{mm} longis, bracteolis linearibus 3–5^{mm} longis, floribus 2.5^{cm}-diametralibus. Sepala ovata 6–8^{mm} longa, setulis validis brevibus puberulis. Petala discreta obovato-oblonga. Filamenta pilis articulatis barbata antheris infra medium affixis paulo longiora, loculis triente discretis. Ovarium 4–5-loculare stylis discretis 6^{mm} longis bis superatum.

Volcán de Agua, Depart. Zacatepéquez, Guatemala, alt. 3300^m, Apr. 1890, *J. Donnell Smith*, n. 2171 ex Pl. Guat. &c. quas ed. Donn. Sm.

PRUNUS CAPOLLIN Zucc., var. **prophyllosa** Donn. Sm.—Ramuli racemiferi peruliferi subaphylli pedunculum lateralem mentientes, perulis ovalibus 12–18^{mm} longis apice retusis sicut stipulae lineari-lanceolatae glandulo-denticulatae 16–19^{mm} longae atque bracteolae oblongae 7–10^{mm} longae purpurascensibus pubescentibus. Flores nondum satis evoluti solum cogniti.

San Rafael, Depart. Zacatepéquez, Guatemala, Mart. 1905, *Maxon et Hay* (n. 3666).

Tibouchina paludicola Donn. Sm. (§ DIOTANTHERA Triana.)—Patentim glandulari-setulosa. Folia ovata vel lanceolato-ovata acuminata basi rotunda vel leviter cordata supra sparse, subtus nervis venisque, setulifera denticulata 7–9-nervia. Flores axillares singuli vel cymulis trifloris terminales. Stamina glaberrima cum staminodiis alternantia, connectivo longe producto. Ovarium nudum.

Rami subteretes fistulosi et petioli pedicelli calyces setulis patulis glanduliferis conspersi. Folia membranacea 4–8^{cm} longa 2–4^{cm} lata subtus minutius setulifera, petiolis 1–1.5^{cm} longis. Cymulae semel bisve trichotomae foliaceo-bracteolosae, pedicellis lateralibus 5^{mm} longis, dichotomali brevissimo. Calycis setulae purpureae, tubus oblongo-campanulatus 5–6^{mm} longus segmenta attenuato-lineararia subaequans. Stamina 5 subaequalia 16–17^{mm} longa, antherarum tubo apicali 2^{mm} longo, connectivo usque ad 3.5^{mm} producto. Staminodia filiformia 4^{mm} longa ananthera. Ovarium ovoideum 3^{mm} altum vertice nec hispidum nec setosum, stylo 2^{cm} longo. Fructus globoso-ovalis 8^{mm} longus.—Species staminodiis et ovario anomala.

In paludibus secus Río Cañas Gordas, Comarca de Puntarenas, Costa Rica, alt. 1100^m, Mart. 1897, *Pittier* (nn. 11055, 11056).—In filictis paludosis secus Río El General, Diquis, Comarca de Puntarenas, C. R., alt. 700^m, Febr. 1898, *Pittier* (n. 12150).

Monolena Guatemalensis Donn. Sm.—Rhizoma glabrum elongatum. Folia longe petiolata cordato-ovata acuminata integra 7-9-plinervia, lobis basalibus imbricatis. Scapus basi squamis fultus ceterum nudus petiolo longior pluriflorus. Styli basis ovoidea quam capsula major.

Rhizoma 8-17^{mm} crassum 7^{cm} et ultra longum fibrillosum squamis triangularibus 1^{mm} longis ferrugineis conspersum, squamis scapum fulcientibus imbricatis triangularibus vel lanceolatis 3-7^{mm} longis. Folia ob folium alterum caducum quasi alterna 10-16^{cm} longa 6-10^{cm} lata utrinque punctulata et lineolata mucronculis hinc inde ciliata, petiolis 6-19^{cm} longis. Scapus 14-20^{cm} longus sicut petiolus in sicco rubescens, cyma 4-8-flora, pedicellis 2-3^{mm} longis, bracteis caducis. Calycis florentis tubus carnosulus 3^{mm} altus, lobi membranacei ovati 1.5^{mm} longi. Calycis fructiferi aucti 5^{mm} alti latera 11^{mm} longa cartilaginea pallida reticulato-nervosa exlobata. Petala 23^{mm} longa rosea. Capsula calyce 3-plo superata, valvis acute triangularibus 3^{mm} longis sicut styli basis 4^{mm} longa cartilagineis pallidis, seminibus vix 1^{mm} longis.

Guatemala, Depart. Alta Verapaz: in fundo *Sepacuité* dicto, Mart. 1902, *Cook et Griggs* (n. 106), Apr. 1902, *Cook et Griggs* (n. 575); in declivibus humidis inter Senahú at Actalá, Jan. 1905, *Maxon et Hay* (n. 3331); secus viam inter Sepacuité et Secanquim, alt. 1200^m, Maj. 1905, *H. Pittier* (n. 314).

Conostegia dolichostylis Donn. Sm.—Tota praeter foliorum paginam superiorem plus minus dense stellato- et ferrugineo-pubescentis. Folia lanceolata superne subsensim tenuiterque, deorsum brevius, acuminata obsolete sinuato-denticulata 5-plinervia. Flores pauci graciliter pedicellati 5-meri inter maximos. Stylus stamina longe superans.

Ramuli teretes et petioli dense pubescentes. Folia membranacea 8-15^{cm} longa 3-5^{cm} lata leviter disparia supra glabra subtus nervis venisque pubescentia et demum inter nervos glabrescentia, nervo utroque superiore 10-22^{mm} supra basin limbi prodeunte, petiolis 1-3^{cm} longis. Panicula in exemplo unico manco suppetente 3-flora ut videtur, pedunculo 5^{mm} longo, pedicellis 11^{mm} longis. Calycis tubus turbinato-campanulatus 7^{mm} longus atque latus pubescens. Petala obovata 12^{mm} longa. Antherae crasso-oblongae 5.5^{mm} longae filamenta aequantes. Stylus 15^{mm} longus, stigmatate hemispherico 1^{mm}-diametrali. Alabastra ignota.—*C. arboreae* Schauer proxima.

In silvis ad Buenos Aires, Comarca de Puntarenas, Costa Rica, Febr. 1892, *Tonduz* (n. 4943).

Conostegia rhodopetala Donn. Sm.—Folia glabra coriacea oblongo-lanceolata caudato-acuminata basi acuta integra triplinervia. Panicula pyramidata decomposita, axibus primariis 4-verticellatis. Calycis tubus campanulatus limbus conicus rostratus. Petala obovato-orbicularia.

Arbor, ramulis obtuse tetragonis, junioribus uti folia nascentia et panicula leviter furfuraceis. Folia decussata in eodem jugo satis inaequalia 15–20^{cm} longa 5–8^{cm} lata in caudam linearem 8–10^{mm} longam desinentia, nervis paulo supra basin egredientibus validis, duobus basalibus submarginalibus tenuibus interdum adjectis, venis transversis 4–6^{mm} inter se distantibus, petiolis 2–5^{cm} longis. Panicula 15–20^{cm} alta densiflora, pedicellis 7–12^{mm} longis, floribus 6-meris. Alabastra rostello 2–3^{mm} longo adjecto 9^{mm} longa 3^{mm} crassa. Petala 6^{mm} longa rosea. Stamina 12–14, antheris leviter arcuatis. Stylus 4^{mm} longus crassus, stigmatibus capitato.—Juxta methodum in Monographia clari COGNIAUX expositam apud *C. Pittieri* Cogn. collocari debet.

In sylvis ad La Palma, Prov. San José, Costa Rica, alt. 1500–1800^m, Jul. 1895, *Tonduz* (n. 9702), Sept. 1896, *Pittier* (n. 10169), Maj. 1898, *Tonduz* (n. 12347).—Las Lajas, San Isidro, Prov. Heredia, Costa Rica, alt. 1500^m, Sept. 1900, *Pittier* (n. 14022).

Conostegia vulcanicola Donn. Sm.—Stellulato-pubescentia. Folia supra glabrescentia subtus nervis venisque pubescentia lanceolato-elliptica utrinque acuminata margine setulifera quintuplinervia, nervis superioribus a basi remotis. Alabastra inter minima oblongo-ovoidea medio constricta superne conica apiculata. Flores 5–6-meri.

Ramuli teretes. Folia nascentia utrinque ferrugineo-tomentulosa, provec-tiora supra pilosiuscula vel glabrescentia subcoriacea 8–14^{cm} longa 3–5.5^{cm} lata in eodem jugo parum aequalia apice curvilineo-acuminata, nervis superioribus 1.5–2.5^{cm} supra basin limbi a medio secendentibus, setulis marginalibus cito caducis, petiolis tomentulosis 1.5–2.5^{cm} longis. Panicula pyramidalis tri-chotoma pubescens, pedicellis 1–3^{mm} longis. Alabastra 5–6^{mm} longa 3^{mm} crassa exrostrata basi subtruncata pube punctulata vel glabrescentia. Petala obovata 5^{mm} longa crenulata flava. Stamina 10–12, antheris rectis 2^{mm} longis. Stylus 4^{mm} longus, stigmatibus non dilatato. Fructus urceolato-globularis 4^{mm} diametralis glabrescens in sicco plumbeus.—Ad *C. Cooperi* Cogn. quibusdam notis accedens foliorum nervatione recedit.

In silvis ad Achiote in monte vulcanico *Poás* dicto, Prov. Alajuela, Costa Rica, alt. 2200^m, Nov. 1896, *Tonduz* (nn. 10836, 10840).

Miconia astroplocama Donn. Sm. (§ TAMONEA Cogn.)—Pilis stellatis luteo-fuscis tomentulosa. Folia supra nitida subtus prae-sertim ad nervos pilosa lanceolato-oblonga apice longe acuminata

basi acutiuscula valde disparia 5-nervia. Flores pedicellati terni 5-meri. Calyx lobatus petalis dimidio longior. Filamenta glabra, antheris profundiuscule bilobatis.

Arbor, coma rotundata, ramulis teretibus et petiolis panicula calycibus dense tomentulosis. Folia subcoriacea integra supra glabra et in herbario nigricantia subtus inter nervos pilis e papilla ferruginea pluriradiatis conspersa, cujusque paris folio altero 18-33^{cm} longa 5-12^{cm} lato quam minus breviter petiolatum 2-3-plo majore, petiolis crassis 2-5.5^{cm} longis. Panicula pyramidalis foliis brevior multiflora, cymulis trifloris, pedicellis 2-4^{mm} longis. Calyx anguste campanularis 4.5^{mm} longus limbo haud dilatato 2^{mm} latus, lobis parvis rotundatis extus tuberculo punctatis. Petala quadrato-oblonga 3^{mm} longa. Antherae lineares inaequales 3-4^{mm} longae incurvae fere usque ad 0.5^{mm} supra basin affixae. Ovarium semiliberum 3-loculare, stylo 9^{mm} longo. Bacca globosa 5^{mm} diametralis stellato pilosa.

In silvis ad fundum *Tuís* vocatum, Prov. Cartago, Costa Rica, alt. 650^m, Nov. 1897, *Tonduz* (n. 11438).—In silvis ad Las Vueltas, Tucurrique, Costa Rica, alt. 700^m, Dec. 1898, *Tonduz* (n. 12872).

Miconia nutans Donn. Sm. (§ LACERARIA Naud.)—Leviter furfuracea. Folia supra glabra subtus praetermissis nervis glabrescentia obovato-oblonga cordato-acuminata in petiolum canaliculatum attenuata subobsolete sinuato-denticulata 5-plinervia, venis transversalibus crebris. Flores 5-meri. Calyx medio constrictus. Petala lineari-oblonga. Ovarium 5-loculare.

Ramuli obtuse tetragoni et petioli panicula foliorum subtus nervi furfuribus minutis glandularibus stellatis ferruginosi. Folia coriacea siccitate utrinque laete viridia subtus primum furfuracea demum inter nervos furfurium reliquis rubropunctulata satis disparia 15-25^{cm} longa 7-10^{cm} lata, nervo utroque superiore circiter 5^{mm} supra basin limbi a medio secedente, inferiore submarginali, venis transversalibus angulo recto patulis simplicibus 3-5^{mm} inter se distantibus subtus conspicuis, petiolis 2-3^{cm} longis. Paniculae singulae vel ternae pyramidales foliis superatae apice nutantes repetitis trichotomae; floribus sessilibus vel breviter pedicellatis, bracteolis oblongis cito caducis. Calyx pallide furfuraceus 3.5^{mm} longus, tubo subgloboso, limbo dilatato 2.5^{mm} lato usque ad medium in lobos ovatos disrupto. Petala 4^{mm} longa 1^{mm} lata utrinque truncata nervata. Antherae vix 3^{mm} longae. Ovarium fere totum adnatum, stylo 7-8^{mm} longo. Bacca depressoglobosa 3^{mm} alta 4.5^{mm} crassa 10-costata limbo 2^{mm} alto coronata.—*M. aureoidi* Cogn. proxima.

Comarca de Puntarenas, Costa Rica, alt. 1100^m, Febr. 1897, *Pittier*, ad ripas Río Coto (n. 11059), in paludosis secus Río Cañas Gordas (n. 11060).—In fundo *Cubilquitz* dicto, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 350^m, Oct. 1903, *von Tuerckheim*, n. 8522 ex Pl. Guat. &c., quas ed. Donn. Sm. Sub *M. obovali* Naud. olim distributa.

Blakea anomala Donn. Sm.—Folia obovato-elliptica abrupte caudato-acuminata basi acuta quinquenervia breviter petiolata. Pedunculi solitarii filiformes. Bracteae exiguae triangulares. Calyx primum clausus deinde in lobos 4 tubum aequantes dirumpens.

Saprogena. Rami teretes, ramulis petiolisque dense paleaceo-furfuraceis. Folia chartacea supra glabra subtus nervis leviter furfuracea in eodem jugo satis inaequalia consimilia 5.5–10^{cm} longa 3–5.5^{cm} lata in caudam 1–1.5^{cm} longam desinentia, venis transversis 0.5–1^{mm} inter se distantibus, petiolis 5–8^{mm} longis. Pedunculi leviter furfuracei 3–6^{cm} longi, bracteis 1.5–2.5^{mm} longis inaequalibus basi connatis, alabastris turbinatis, floribus praetermisso calyce 6-meris. Calyx coloratus cum bracteis tenuissime furfuraceus, tubo campanulato 7^{mm} longo totidemque lato, lobis deltoideo-ovatis intus densius furfuraceis. Petala obovato-oblonga 14–15^{mm} longa. Antherae pendulae connatae ovaes filamentis rubris 6^{mm} longis bis superatae, calcare acuto. Stylus 7^{mm} longus.—Ad *B. gracilem* Hemsl. habitu accedens ab omnibus congeneribus bracteis necnon calyce insigniter recedit.

In truncis putridis ad La Palma, Prov. San José, Costa Rica, alt. 1450–1550^m, Sept. 1896, *Pittier* (n. 10165), Sept. 1898, *Tonduz* (n. 12521).

Passiflora Salvadorensis Donn. Sm. (§ EUDECALOBA Mast.)—Folia subtus glauca ima basi cuneata paulo infra medium biloba, lobis divergentibus paulo longioribus quam latioribus rotundatis. Pedunculi petiolos subaequantes. Calyx basi patelliformis, segmentis linearibus pedunculo bis terve brevioribus. Coronae faucialis fila petalis aequilonga, corona basali 5-crenata. Gynophorum gracillimum. Filamenta sicut styli perelongata.

Scandens glabra, ramis angulatis. Folia circumscriptione quasi semiovata 8–9^{cm} longa 6.5–8.5^{cm} lata membranacea subtus inter nervos glandulis magnis ocellata trinervia, lobis et sinu vix lobulato nervo exeunte aristulatis, nervis lateralibus angulo semirecto divergentibus, petiolis eglandulosis 3–5^{cm} longis, stipulis filiformibus. Pedunculi 2–3-ni medio filiformi-bracteati, alabastris e basi truncata oblongis. Sepala 16^{mm} longa. Petala hyalina linearia 8^{mm} longa. Corona faucialis filamentosa, filis uniseriatis linearibus purpureis. Corona mediana late tubulosa 3–4^{mm} alta plicata denticulata purpurea. Corona basalis 1–2^{mm} alta herbacea. Gynophorum 12^{mm} longum. Filamenta stylos subaequantia 8–9^{mm} longa. Ovarium globoso-ovale 1^{mm} longum. Fructus ignotus.—*P. ornithourae* Mast. affinis. Ab incolis *Calzoncillos* facete dicitur.

San Salvador, Republ. del Salvador, Maj. 1905, *Luis V. Velasco*, n. 8887 ex Pl. Guat. &c. quas ed. Donn. Sm.

Dendropanax querceti Donn. Sm.—Folia breviter petiolata lanceolata apice curvilineo-acuminata infra medium sensim angustata

calloso-denticulata. Umbella solitaria, pedunculo petiolis paulo longiore pedicellos vix superante ima basi bracteoso apice in receptaculum ferrugineo-bracteolosum dilatato.

Glabrum dichotomo-ramosum. Folia coriacea 5-10^{cm} longa 3-4-plo longiora quam latiora calloso-apiculata, nervis lateralibus utrinque 11-14, duobus infimis submarginalibus longius ascendentibus, reticulis minutis, petiolis 4-10^{mm} longis. Pedunculus robustus 6-12^{mm} longus, bracteis imbricatis scariosis ovatis mucronatis, receptaculi bracteolis paleaeformibus lanceolatis pulverulentis, umbella unica simplice 12-18-flora, pedicellis 5-10^{mm} longis. Calycis tubus obconicus 2^{mm} longus, margo mucronulis denticulatus. Petala ovata 1-nervia apice inflexa calycem aequantia. Stamina petalis aequilonga, antheris ovalibus. Discus a calyce angustissime liber. Styli in columnam connati. Fructus globosus 4-5^{mm}-diametralis.

In quercetis ad El Copey, Prov. Cartago, Costa Rica, alt. 1800^m, Mart. 1896, Mart. 1898, *Ad. Tonduz* (nn. 11826, 12196).

Rondeletia aetheocalymma Donn. Sm. (§ ARACHNOTHRYX Benth. et Hook.)—Glabra. Folia obovato-elliptica subabrupte acuminata basi acuta. Stipulae lineari-oblongae mucronulatae. Corymbus obpyramidalis trichotomo-cymosus, floribus pilosis. Calycis lobi elliptici, altero ceteris inaequalibus 2-3-plo majore quam tubus corollinus cylindricus bis brevior.

Frutex 3-4-metralis, ramis et foliis nitidis. Haec coriacea 12-15^{cm} longa 5-7^{cm} lata, nervis lateralibus utrinque 9-11, venulis subimmersis, petiolis 9-12^{mm} longis, stipulis 6-9^{mm} longis. Corymbus terminalis folia superans, pedunculo 4-11^{cm} longo, axibus semierectis pubescentibus, primariis foliaceo-bracteatis 3-5-5.5^{cm} longis, secundariis 1.5-2.5^{cm} longis, bracteolis linearibus 6-12^{mm} longis glabris, floribus tetrameris, ~~dichotomali sessili~~, lateralibus brevissime pedicellatis. Calycis tubus cano-sericeus, lobi glabrescentes, maximo 7^{mm} longo 3^{mm} lato. Corollae albae tubus 13^{mm} longus cano-pilosus, os nudum exannulatum, lobi obovato-rotundi undulati intus farinosi. Capsula depresso globosa 6^{mm}-diametralis pilosa polysperma.—*R. linguiformi* Hemsl. proxima.

Secus viam inter Sepacuité et Secanquim, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 550-900^m, Jan. 1905, *Maxon et Hay* (n. 3275).

Rondeletia stachyoidea Donn. Sm. (§ ARACHNOTHRYX Benth. et Hook.)—Folia anguste lanceolata utrinque, praesertim sursum, attenuata supra parce pilosa subtus strigillosa. Thyrsus spiciformis, capitellis subsessilibus 2-3-floris. Calycis arachnoideo-pilosi lobi lineari-lanceolati paulo inaequales. Corolla praeter lobos extus basi barbatus glabra. Capsula parva.

Arbuscula quinquemetrals, ramulis appresse pilosis, internodiis, saltem superioribus, brevissimis. Folia 10–16^{cm} longa 2–3.5^{cm} lata sursum tenuissime acutissimeque attenuata supra cito glabrescentia, nervis lateralibus utrinsecus circiter 9 longe ascendentibus subtus conspicuis, petiolis 5–10^{mm} longis pilosis, stipulis lineari-lanceolatis filiforme attenuatis 1.5^{cm} longis internodia superiora aequantibus. Thyrsus terminalis 9–11^{cm} longus pilosus, bracteolis lineari-lanceolatis calycem aequantibus arachnoideo-pilosis, floribus subsessilibus tetrameris. Calycis lobi 3–4^{mm} longi. Corollae albae tubus tenuis 8^{mm} longus sursum leviter ampliatus, os nudum exannulatum, lobi rotundati. Capsula globosa 2^{mm}-diametralis pilosiuscula polysperma.—*R. gracili* Hemsl. affinis differt inter alia capitellis paene sessilibus paucifloris. *

Semococh, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 600–900^m, Apr. 1905 (*Robert Hay*).

Rondeletia Thiemei Donn. Sm. (§ ARACHNOTHRYX Benth. et Hook.)—Pilosa. Folia parva lanceolato-elliptica utrinque, sursum longius acutiusque, curvilineo-attenuata subsessilia supra scabriuscula subtus cinereo-pilosa. Panicula sessilis parva ovalis, axibus racemiformibus vel cymuliferis. Calycis segmentum quartum lanceolatum ceteris subulatis 3-plo longius.

Frutex, ramulis et panicula cinereo-velutinis. Folia 5–8^{cm} longa 2–2.5^{cm} lata supra punctulata, stipulis triangularibus subulato-acuminatis 3–4^{mm} longis. Panicula terminalis 5–6^{cm} longa foliaceo-bracteosa, axibus patentibus, bracteolis linearibus 4–6^{mm} longis, pedicellis 1–3^{mm} longis, floribus tetrameris singulis vel 2–3-nis, cymulis pedicellatis. Calycis pilosi segmentum maximum 5–6^{mm} longum 3-nerviium. Corollae tubus pilosus tenuiter cylindricus 8–10^{mm} longus, os nudum exannulatum, lobi subrotundi 3^{mm} longi crenati utrinque glabri. Capsula globosa 5^{mm}-diametralis pilosa lobis calycinis coronata, seminibus numerosis oblongo-cubicis scrobiculosis.

Río Chamelecón, Depart. Santa Bárbara, Honduras, alt. 400^m, Jan. 1888, *C. Thieme*, n. 5276 ex Pl. Guat. &c. quas ed. Donn. Sm.

BIDENS COREOPSISIS DC., var. **procumbens** Donn. Sm.—Plerumque 5-foliolata, foliolis tenuiter lanceolatis subglabris, corymborum axibus filiformibus, acheniis margine dense barbatis, aristis parce hispidulis.

Prope Secanquián, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 550^m, Jan. 1905, *Maxon et Hay* (n. 3162).

Hectia dichroantha Donn. Sm.—Paniculae rami abbreviati simplices continue denseque racemoso-floriferi, racemis cylindricis, floribus singulis. Perianthii segmenta acuta subaequalia pedicello bis breviora adjecto bracteolam paulo superantia.

Folia 3.5-4^{dm} longa perlonge attenuata supra glabra subtus niveo-lepidota spinis corneis inter se 5-10^{mm} distantibus 1-3^{mm} longis crenulata. Scapus cum panicula glaber in sicco purpurascens, vaginis supra oinochrois subtus niveis e basi ovato-lanceolata longissime filiformeque attenuatis 7-9^{cm} longis internodia superantibus. Panicula 5-6^{dm} longa, racemis raro binis sueto inter se 3-7^{cm} distantibus 4-8^{cm} longis, bracteis 1.5-2^{cm} longis uti bracteolae 7-8^{mm} longae lineari-lanceolatis, pedicellis 3^{mm} longis, floribus glabris. Perianthii segmenta discreta ovato-lanceolata, exteriora 5^{mm} longa cum bracteis bracteolisque oinochroa, interiora 6^{mm} longa alba. Florum masculinorum solum cognitorum stamina perianthium aequantia, ovarii rudimentum glabrum.

In collibus declivibus ad flumen *Quibilá* prope Santa Rosa, Depart. Baja Verapaz, Guatemala, alt. 1600^m, Maj. 1905, *O. F. Cook*.

BALTIMORE, MD.